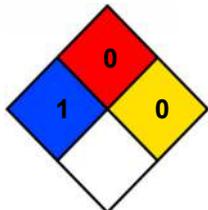


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Fertilgold® Co



HMIS	
SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	0
EPP	A

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:	Fertilgold® Co	Producto n.º 870
USO GENERAL:	Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas y en la producción de productos de nutrición para plantas.	
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:	Líquido ligeramente opaco, color rojizo intenso, con un olor característico.	
INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR:	Bio Huma Netics, Inc. 1331 W Houston Avenue Gilbert, AZ 85233	NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA
Contacto para obtener otra HDS:	TELÉFONO: (480) 961-1220	CHEMTREC: (En EE. UU.) 800-424-9300 (Internacional) 703-527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL DE LOS PELIGROS:

Líquido ligeramente opaco, color rojizo intenso, ácido, con un olor característico. El producto líquido y las nieblas pueden causar irritación ocular, cutánea o de las vías respiratorias. Esta solución es tóxica en caso de ingestión.



CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 4

PALABRA DE SEÑALIZACIÓN: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H302; nocivo si se ingiere

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar, P330; enjuagar la boca, P264; lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación, P270; no comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

CLASIFICACIÓN: CATEGORÍA DE PELIGRO 3

PALABRA DE ADVERTENCIA: ADVERTENCIA

INDICACIÓN DE PELIGRO: H316 - ADVERTENCIA - provoca una leve irritación cutánea

DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN: P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	CAS N.º	PELIGRO SEGÚN LA OSHA	% EN PESO	ACGIH		OSHA	
				TLV _(TWA)	STEL	PEL _(TWA)	STEL
Sulfato de cobalto heptahidratado	10026-24-1	Irritación ocular, cutánea y respiratoria; tóxico en caso de ingestión; posiblemente carcinógeno para el ser humano según la IARC	24 ± 2	0.02 mg/m ³ (como Co) (A3)	Ninguno	Ninguno	Ninguno

SDD = Sin datos disponibles N/C = No corresponde

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:	En caso de inhalación, trasladar inmediatamente a la persona a un lugar al aire libre. Si no respira, practicar respiración artificial. No administrar el método boca a boca si la víctima ingiere o inhala la sustancia; utilizar el método de Holger Nielsen (presión en la espalda-levantamiento de brazos) o dispositivo respiratorio adecuado. Si tiene dificultades para respirar, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS:	En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos, y levantar ocasionalmente el párpado superior e inferior. Quitar las lentes de contacto, si lleva. Buscar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua limpia, durante al menos 15 minutos y quitar la vestimenta y el calzado contaminado. Si aparecen síntomas, buscar atención médica.
INGESTIÓN:	En caso de ingerir grandes cantidades de este producto, llamar a un médico de inmediato. NO inducir el vómito a menos que el personal médico lo indique. No administrar nada por vía oral a la persona que está inconsciente.
NOTA PARA LOS MÉDICOS:	Aplicar tratamiento sintomático en caso de exposición.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamabilidad y método:	Este producto no es inflamable.		
Límites de inflamabilidad (en el aire, % por volumen) Inferior:	No corresponde	Superior:	No corresponde
Temperatura de autoignición:	No corresponde		
PELIGRO GENERAL:	Este producto es una solución acuosa, ácida y no combustible de una sal inorgánica de cobalto. Nivel de peligrosidad para la salud según el Código Uniforme de Incendios: Irritante . Este producto puede generar productos de descomposición peligrosos.		
INSTRUCCIONES PARA COMBATIR INCENDIOS:	MEDIOS DE EXTINCIÓN: Agua, espuma, dióxido de carbono o productos químicos secos. Usar el medio de extinción adecuado para combatir el fuego en el área circundante. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al calor del fuego.		
EQUIPOS PARA COMBATIR INCENDIOS:	Los bomberos deben utilizar un equipo de protección completo, incluido un equipo respiratorio independiente.		
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:	Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gases de cloruro y óxidos de cobalto tóxicos, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de fósforo, potasio, nitrógeno, azufre, hierro, magnesio, zinc, manganeso, calcio y sodio.		

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIONES ACCIDENTALES

LIBERACIÓN EN EL SUELO:	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados, contener el derrame y recoger el líquido a través de bombas o de un camión de vacío, o bien absorber el líquido con arena o un material absorbente comercial. Colocar en contenedores aprobados para la recuperación, eliminación o acumulación localizada. Neutralizar el ácido del líquido restante a través de ceniza de soda, cal u otros agentes adecuados para neutralizar líquidos ácidos. Lavar el área del derrame con agua, recoger la sustancia de enjuague para su eliminación o drenaje, según corresponda.
LIBERACIÓN EN EL AGUA:	Utilizar el equipo de protección y la vestimenta recomendados en caso de posible contacto con el material peligroso. Detener o desviar el flujo de agua. Contener el agua contaminada y retirarla para su eliminación o tratamiento. Según corresponda, notificar a todos los usuarios posteriores acerca de una posible contaminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente	PRESIÓN DE ALMACENAMIENTO:	Ambiente
GENERAL:	Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejada de materiales y productos incompatibles. Proteger los ojos, la piel y la vestimenta del contacto con este producto. Utilizar el equipo de protección recomendado para el personal. Evitar respirar nieblas o aerosoles. Utilizar el producto con la ventilación adecuada. Mantener los contenedores cerrados herméticamente cuando no se utilicen. Lavar con abundante agua después de manipularlo.		

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

MEDIDAS DE CONTROL: Utilizar un sistema de ventilación con escape mecánico local o general que mantenga las emisiones, dentro del área de trabajo, por debajo del valor umbral límite según la ACGIH (ACGIH-TLV) o de los niveles que pueden provocar irritación.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

RESPIRADOR: En caso de que el uso de este producto genere nieblas o aerosoles que superen los valores de ACGIH-TLV o puedan causar irritación, utilice un respirador de cartucho purificador de aire de máscara completa o parcial con un buen cartucho para nieblas/partículas o suministro de aire aprobado por el NIOSH. **Nota:** Antes de utilizar el respirador consultar la información del fabricante para determinar la adecuación de los dispositivos de protección respiratoria.

OJOS: Usar gafas químicas (recomendadas por ANSI Z87.1-1979), a menos que se utilice un respirador de máscara completa. **Nota:** Antes de utilizar las gafas protectoras consultar la información del fabricante para determinar su adecuación.

GUANTES: Usar guantes de caucho butílico, neopreno o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar los guantes consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar su adecuación.

VESTIMENTA Y EQUIPOS: Usar un delantal de caucho butílico, neopreno o caucho natural cuando se manipula este producto. El área de trabajo debería contar con una estación de lavado de ojos. **Nota:** Antes de utilizar la vestimenta/equipos consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación de la vestimenta/equipos.

CALZADO: Si el contacto es probable, usar botas de caucho butílico, neopreno o caucho natural. **Nota:** Antes de utilizar el calzado consultar la información del fabricante sobre la permeabilidad para determinar la adecuación del calzado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	levemente opaco, rojizo	Densidad aparente (libras/pies³):	No corresponde
Estado físico:	Líquido	Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Olor:	Característico	Densidad de vapor (aire = 1):	Sin datos disponibles
Umbral de olor:	No corresponde	Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1):	Menor a 1
Fórmula molecular:	Mezcla	Contenido de VOC / Materia Orgánica	Cero / 1%
Peso molecular:	No corresponde	Porcentaje de volatilidad:	87 aproximadamente
Punto de ebullición:	Más de 100 °C (212 °F)	Solubilidad en el agua:	Completa
Punto de congelación/fusión:	Menos de 0 °C (32 °F)	Coefficiente de partición de octanol/agua:	Sin datos disponibles
Gravedad específica:	1.00 -1.10 a 20 °C	pH:	2.0 – 3.0
Densidad (libras/galón):	9.62 aproximadamente	pH (solución al 1 %):	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

GENERAL: Este producto es estable. No se producirá una polimerización peligrosa.

CONDICIONES PARA EVITAR: No almacenar este producto a menos de 50 °F (10 °C) o a más de 90 °F (30 °C)

MATERIALES INCOMPATIBLES: Sustancias cáusticas y alcaninas fuertes, cianuros, sulfitos, liberadores de cloro, aluminio, magnesio, zinc y aleaciones de estos metales.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Cuando se calienta hasta secarse y descomponerse, emite gases de cloruro y óxidos de cobalto tóxicos, con cantidades traza o ultratrazas de óxido tóxico de fósforo, potasio, nitrógeno, azufre, hierro, magnesio, zinc, manganeso, calcio y sodio.

SENSIBILIDAD A IMPACTOS MECÁNICOS: Este producto no es sensible a impactos mecánicos.

SENSIBILIDAD A DESCARGAS ESTÁTICAS: Este producto no es sensible a descargas estáticas.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes:	Sulfato de cobalto heptahidratado
Contacto con los ojos:	Irritante
Contacto con la piel:	Irritante
LD₅₀ oral en ratas:	582 mg/kg
LD₅₀ cutánea en conejos:	Sin datos disponibles
LC₅₀ por inhalación en ratas:	Sin datos disponibles
Información sobre humanos:	Muy peligroso en caso de ingestión. Peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), o de inhalación. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (permeable)
Otra información toxicológica:	LD _{Lo} dérmico en ratas: 2 g/kg; efectos tóxicos: nutricionales y metabólicos, pérdida de peso o poco aumento de peso
Carcinogenicidad:	IARC 2B , posiblemente carcinogénico para los seres humanos. NTP : razonablemente anticipado carcinógeno humano. ACGIH A3 , carcinógeno animal
Teratogenicidad:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad:	Se han producido efectos mutagénicos en animales experimentales.
Productos sinérgicos:	No se han informado
Órganos que afecta:	Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones
Afecciones médicas agravadas por la exposición:	Trastornos cutáneos o respiratorios

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFECTO AMBIENTAL:

Este producto es más pesado que el agua y es totalmente soluble en agua. Este producto puede afectar el pH del agua. No se encuentra disponible información específica sobre el efecto ambiental.

CONSIDERACIONES SOBRE EL MEDIOAMBIENTE:

El sulfato de cobalto heptahidratado es muy tóxico para organismos acuáticos, ya que puede provocar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA RCRA, EN EL CFR, TÍTULO 40, SECCIÓN 261: Residuo corrosivo

NÚMERO/DESCRIPCIÓN DE RESIDUOS SEGÚN LA EPA DE EE. UU.: D002

En caso de que este producto se elimine tal y como se envía, cumple los criterios de los residuos peligrosos de conformidad con el CFR, título 40, sección 261, debido a su corrosividad. Si este producto se convierte en un residuo, se considerará un residuo peligroso, sujeto a las restricciones para la eliminación en el suelo de conformidad con el CFR, título 40, sección 268, y se debe manipular en consecuencia. Dado que se trata de un residuo líquido peligroso, se debe eliminar de conformidad con las normas locales, estatales y federales en una planta debidamente autorizada para el tratamiento, el almacenamiento y la eliminación de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL DOT: No se encuentra regulado por el Departamento de Transporte (DOT) (Estados Unidos)

Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU:	No corresponde	Grupo de embalaje:	Ninguno
Etiqueta principal:	Ninguno	Etiqueta(s) auxiliar(es):		Ninguna	
Rótulos principales/auxiliares:			Ninguno		

Cantidad para informar según el DOT: No incluido **Cantidad para informar del producto:** No corresponde

Contaminante marino: No

Guía de Respuestas a Emergencias de Estados Unidos 2012 N.º: No corresponde

DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE SEGÚN EL TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (TDG): SIN RESTRICCIONES

Clase de peligro:	No corresponde	Número ONU:	No corresponde	Grupo de embalaje:	No corresponde
Etiqueta principal:	Ninguno	Etiqueta(s) auxiliar(es):		Ninguna	
Rótulos principales/auxiliares:			Ninguno		

Cantidad para informar según el TDG: * No corresponde

Anexo XII del TDG: No incluido

Límite regulado: ** No incluido **Límite regulado para el producto:** No corresponde

Otra información de envío: Ninguna

* Normativas Canadienses de Transporte de Mercancías Peligrosas (TDGR), Parte IX, Tabla I, "Cantidades o niveles para informar de inmediato": las liberaciones de cantidades para informar que cumplan la definición de una "situación peligrosa" (amenaza a la vida, la salud, los bienes o el medioambiente) se deben informar a las autoridades adecuadas según se estipula en las TDGR 9.13 (1) y 9.14 (1). ** Se debe informar al Ministerio de Ambiente de Canadá en caso de liberaciones que excedan los límites regulados de 9,2 materiales (primarios o secundarios). Tales límites regulados se encuentran en el Anexo XII de las TDGR.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

COMPONENTES: Sulfato de cobalto heptahidratado

Órganos que afecta según la OSHA: Ojos, piel, membranas mucosas y pulmones

Potencial carcinogénico:

Regulado por la OSHA:	No
Incluido en el informe del NTP:	Sí
Incluido por la IARC:	Sí
Grupo de la IARC:	Grupo 2B
Anexo A de la ACGIH:	Sí (A3)
A1 confirmado en humanos:	No corresponde
A2 sospechado en humanos:	No corresponde

REQUISITOS DE LA EPA DE EE. UU.

Informes sobre la liberación

CERCLA (CFR, título 40, sección 302)

Sustancia incluida: No incluido

Cantidad para informar:	No corresponde
Categoría:	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde

Sustancia no incluida: No corresponde

Cantidad para informar:	No corresponde
Característica:	No corresponde
N.º de residuo según la RCRA:	No corresponde

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación de la página 5)

COMPONENTES: Sulfato de cobalto heptahidratado

TÍTULO III DE LA SARA

Sección 302 y 303 (CFR, título 40, sección 355):

Sustancia incluida: No incluido
Cantidad para informar: No corresponde
Umbral de planificación: No corresponde

Sección 311 y 312 (CFR, título 40, sección 370):

Categorías de peligros (producto): **Fuego:** N **Liberación repentina de presión:** N **Reactivo:** N **Problema de salud grave:** S **Problema de salud crónico:** S
Umbral de planificación: 10,000 libras

Sección 313 (CFR, título 40, sección 372):

Producto químico tóxico incluido: Sí (compuestos de cobalto)
Umbral de declaración: 10,000 libras

Estado según la TSCA de EE. UU.

Incluido (CFR, título 40, sección 710): No

Normas estatales

Estado de California: Ley de Cumplimiento del Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65):

Efecto carcinógeno: Sí
Toxicidad reproductiva: No

Otras normas

NJ, PA, IL

Leyes estatales sobre el derecho a saber:

Normas canadienses

Información sobre el producto:

Producto controlado: **Sí**
Símbolos de peligro según el WHMIS: **Material que causa otros efectos tóxicos (muy tóxico)**
Clase y división según el WHMIS: **D.2A**

Información sobre ingredientes:

Sustancia IDL: Sí
Listas DSL o NDSL: DSL

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Número de registro de la EPA: No corresponde

Usos del producto aprobados: Utilizado como parte de un programa de nutrición para plantas.

Notas especiales:

Este producto no está fabricado ni formulado para contener sustancias que el estado de California haya probado que causen cáncer o malformación de nacimiento u otro daño reproductivo. Sin embargo, dado que contiene minerales minados, este producto puede presentar trazas (partes por millón) o ultratrazas (partes por mil millones) de elementos que según el estado de California causan cáncer o malformaciones congénitas u otro daño reproductivo.

Instrucciones especiales:

Al preparar soluciones, agregar Fertiltgold Co al agua, o a otras soluciones, y mezclar correctamente a fin de garantizar una solución uniforme.

No agregar este producto a hipoclorito de sodio, desinfectantes con cloro o limpiadores clorados, dado que esto puede liberar as de cloro corrosivo y tóxico.

Información de revisión de la HDS: Fecha de revisión: _____

HDS distribuida por: Bio Huma Netics, Inc.

Preparada por:	Frank S. Pidgeon, director de EHSS	Fecha de preparación:	15 de agosto de 2018
----------------	------------------------------------	-----------------------	----------------------

Esta hoja de datos de seguridad del material se ofrece como una fuente de información solamente. No debe considerarse como una garantía o representación por la cual Bio Huma Netics, Inc. asume una responsabilidad legal. Si bien Bio Huma Netics, Inc. cree que la información incluida en la presente es precisa y está recopilada de fuentes presuntamente confiables, el usuario asume la responsabilidad de investigar y comprobar su validez. El comprador asume toda responsabilidad de utilizar y manipular el producto de conformidad con las normas federales, estatales y locales vigentes.